MANUAL DE INSTRUÇÕES

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

C Í R I U S   R F L

303.200

Chave Digital Tecnologia Eletrônica Ltda.
Rua Dom Abelardo, 637 - Vila Real - Balneário Camboriú - SC - CEP 88337-145
Fone: 47 3268-2536 - vendas@chavedigital.com.br - www.chavedigital.com.br

482.50.056
REV. 00

Índice

01. Introdução

A central de Detectção de incêndio Círius RFL é a evolução dos sistemas convencionais de baixo custo existentes no mercado. Sua arquitetura microprocessada permite uma maior segurança na supervisão dos setores, bem como maior flexibilidade na instalação. Equipada com display alfanumérico de 32 caracteres, permite que cada setor seja configurado com um nome de até 16 caracteres, o que torna mais fácil a identificação do local de origem do alarme.

Sua tecnologia de detecção é baseada na variação da corrente dos dispositivos de monitoração (acionadores, detectores, chaves fim de curso, etc), tendo desta forma uma grande imunidade a falsos acionamentos causados por ruídos elétricos, surtos e transientes.

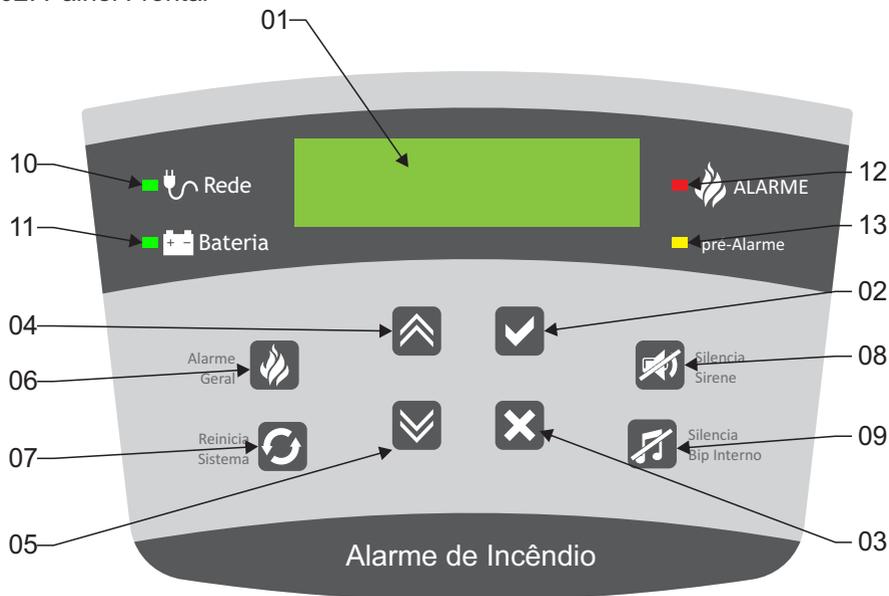
A bateria é carregada através de um circuito que monitora constantemente o nível de carga e a resistência das células, garantindo uma maior vida útil.

Com uma linha de periféricos que supre as principais necessidades em sistemas de detecção para projetos residenciais e comerciais, a linha de equipamentos Small é a melhor escolha.

01.1 Características técnicas

- Alimentação: 127 / 220 V (CA) selecionado por chave
- Bateria interna de 7Ah
- Carregador de baterias interno
- Corrente de carga: 100mA
- Capacidade para até 24 pontos de detecção de alarme de incêndio
- Saída a relé contato seco de 12V(CC) de 500mA
- Relógio interno
- Display de LCD 2 linhas, 16 caracteres.
- Bip interno
- Painel de controle com teclas de acesso rápido e de navegação
- Leds de sinalização para: Rede elétrica, bateria, temporização para alarme, e alarme geral.
- Gabinete termoplástico
- Grau de proteção IP20

02. Painel Frontal

01
10 Rede
11 Bateria
ALARME 12
pré-Alarme 13
04
02
06 Alarme Geral
Silencia Sirene 08
07 Reinicia Sistema
Silencia Bip Interno 09
05
03
Alarme de Incêndio

01 - Display de cristal líquido de 2 linhas e 16 colunas.

02 - Tecla confirma.

03 - Tecla cancela.

04 - Tecla de navegação avança (para cima).

05 - Tecla de navegação recua (para baixo).

06 - Tecla para acionar o Alarme Geral.

07 - Tecla para reiniciar o Sistema.

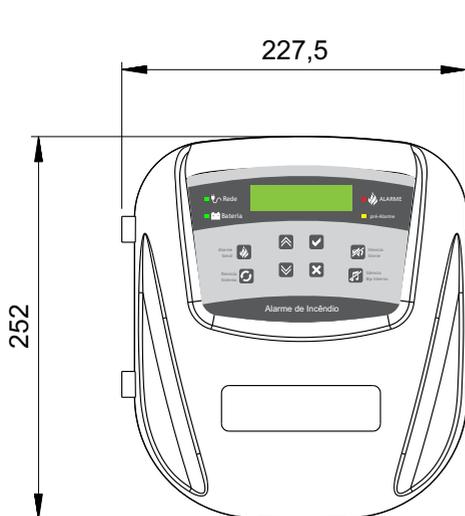
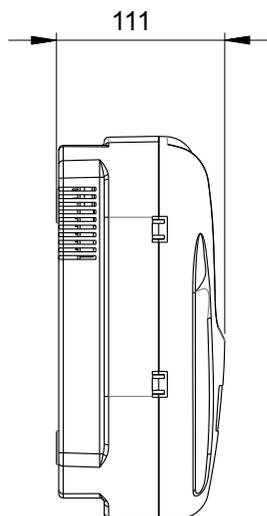
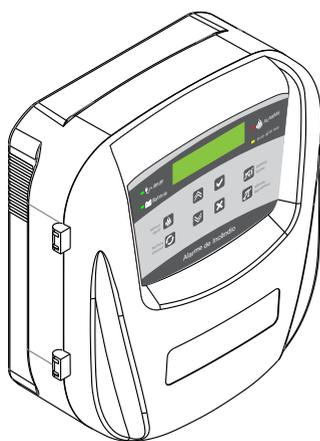
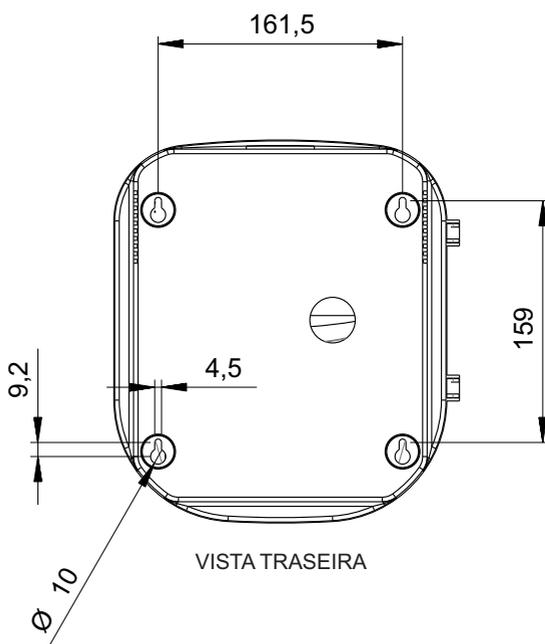
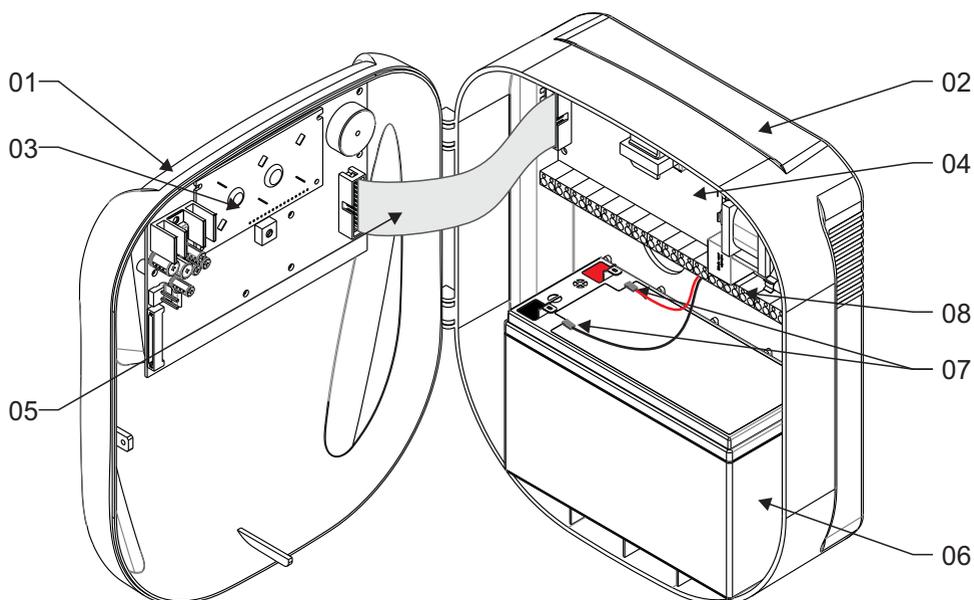
08 - Tecla para Silenciar as Sirenes.

09 - Tecla para Silenciar o bip interno.

10 - Led indicador de rede elétrica presente.

11 - Led indicador de bateria.

12 - Led indicador de Alarme acionado.

13 - Led indicador de Pré-Alarme acionado.

04. Componentes internos

01	Porta do gabinete
02	Gabinete
03	Placa eletrônica do display
04	Placa eletrônica CPU da interface
05	Cabo Flat de ligação do display
06	Bateria (vendida separadamente)
07	Cabo de ligação da bateria
08	Barra de conectores de instalação

05. Periféricos

	Acionador manual “Quebre o vidro” c/ sirene
	Porta Chave
	Aciona Bomba
	Audio Visual
	Fonte Auxiliar

06. Diagrama Unifilar

Círius RFL
Saída 12V
setor 1
Acionador manual com sirene
setor 1
setor 2
setor 3
setor 4
setor 24
Saída 12V
Detector de Fumaça
Audio Visual
Avisador Sonoro
Fonte Auxiliar de sirene
setor2
Porta chave
Acionador manual com sirene
Audio Visual
setor 24
Acionador manual
Detector de Fumaça
Audio Visual
setores n
Detector de Fumaça
Detector de Fumaça
Acionador manual com sirene
Acionador manual
Avisador Sonoro
Acionador manual com sirene

07. Detalhamento dos bornes de ligação

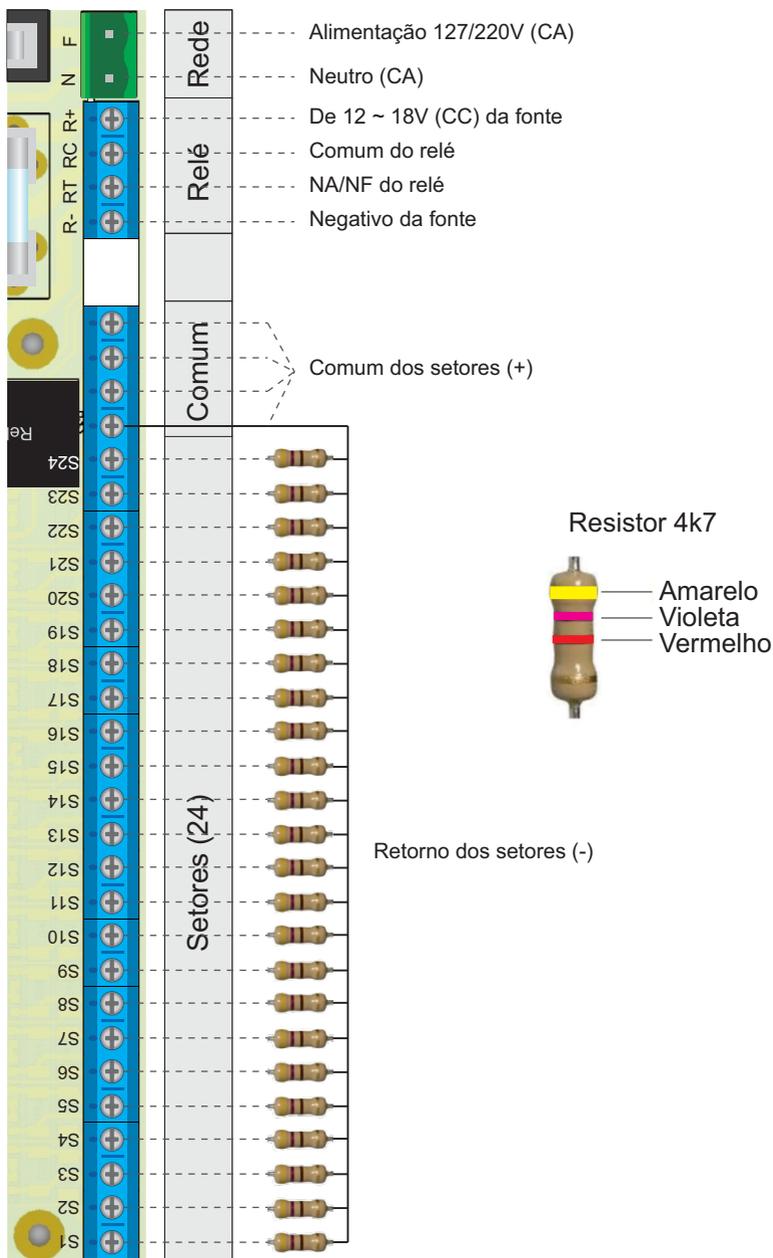
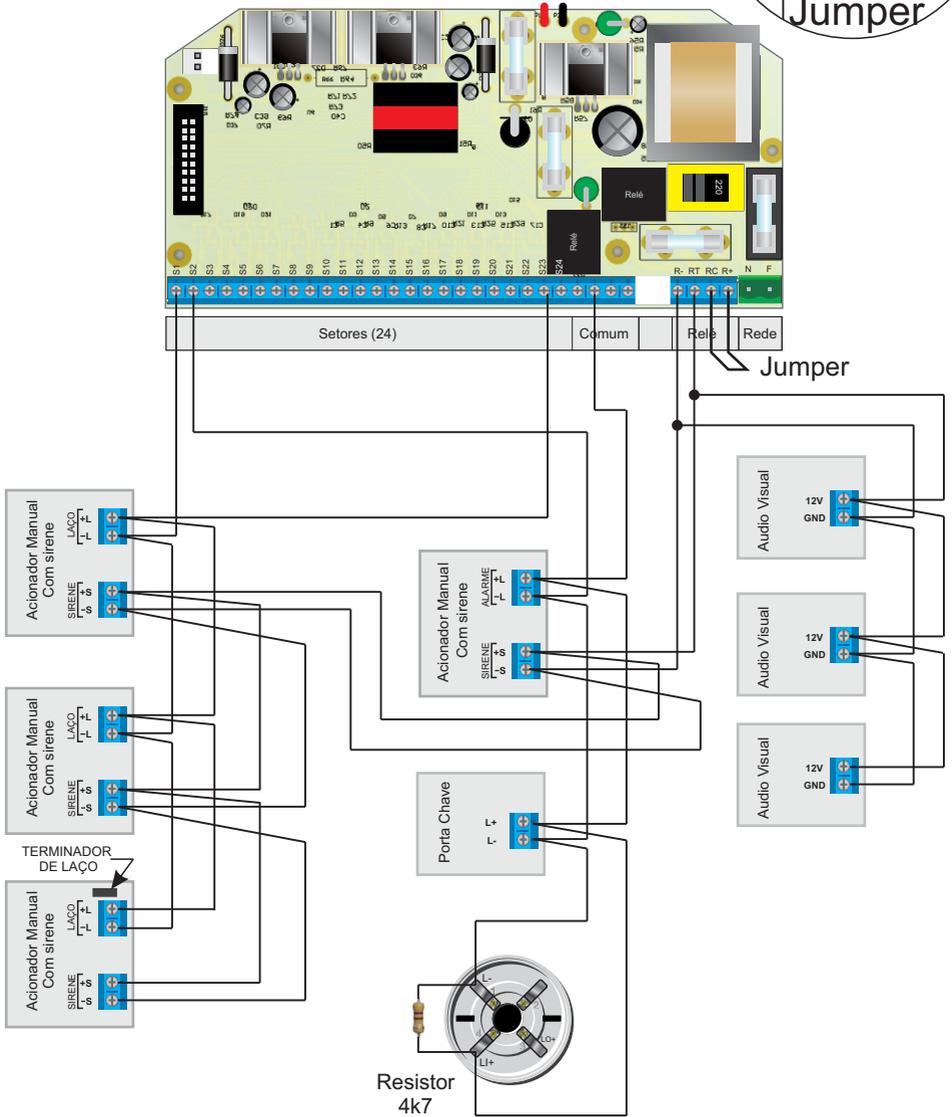
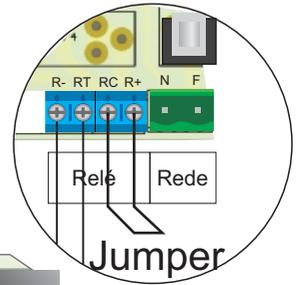
F N R+ RC RT R-

Rede
Alimentação 127/220V (CA)
Neutro (CA)

Relé
De 12 ~ 18V (CC) da fonte
Comum do relé
NA/NF do relé
Negativo da fonte

Comum
Comum dos setores (+)

S24 S23 S22 S21 S20 S19 S18 S17 S16 S15 S14 S13 S12 S11 S10 S9 S8 S7 S6 S5 S4 S3 S2 S1

Setores (24)
Retorno dos setores (-)

Resistor 4k7
Amarelo
Violeta
Vermelho

09. Esquema de ligação Acionador Manual com sirene

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24

R- RT RC R+ N F

Setores (24)	Comum		Relé	Rede

Jumper

Somente o último dispositivo do laço deverá ter o terminador (jumper) , os outros dispositivos deverão estar em aberto.

TERMINADOR
DE LAÇO

ALARME +L -L

LIGAÇÕES NA CENTRAL
+L COMUM DA CENTRAL (+12V)
-L ENTRADA DE SETOR (RETORNO)

SIRENE +S -S

PIEZO

ACIONADOR ANALÓGICO 10100030B

Podem ser ligados até 3(tres) dispositivos por setor, desde que ligados em paralelo

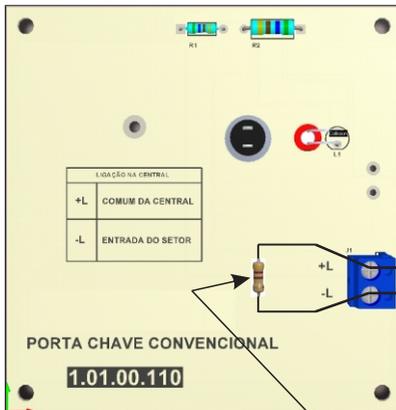
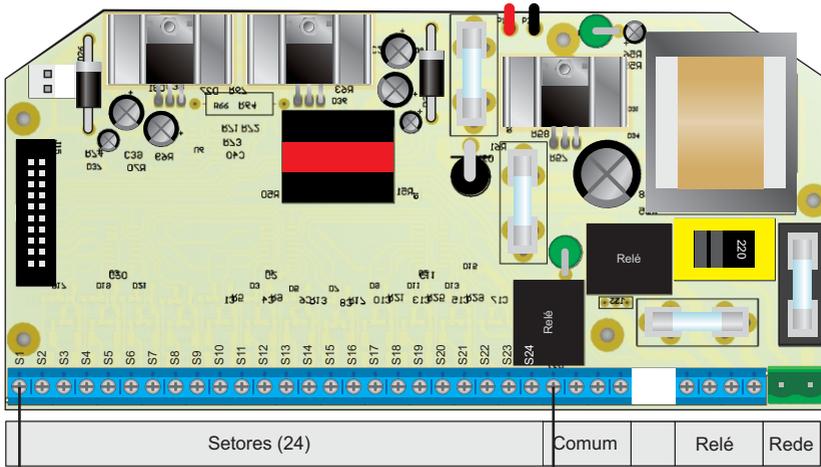
10. Esquema de ligação Porta Chave

Setores (24)	Comum		Relé	Rede

LIGAÇÃO NA CENTRAL

+L	COMUM DA CENTRAL
-L	ENTRADA DO SETOR

PORTA CHAVE CONVENCIONAL

1.01.00.110

Resistor 4k7

Podem ser ligados até 3(tres) dispositivos por setor, desde que ligados em paralelo

11. Esquema de ligação Audio Visual

Setores (24)	Comum		Relé	Rede

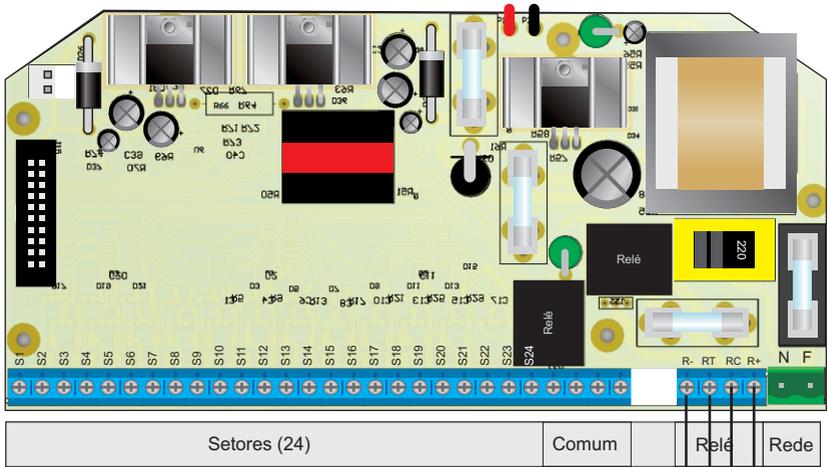
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24

R- RT RC R+ N F

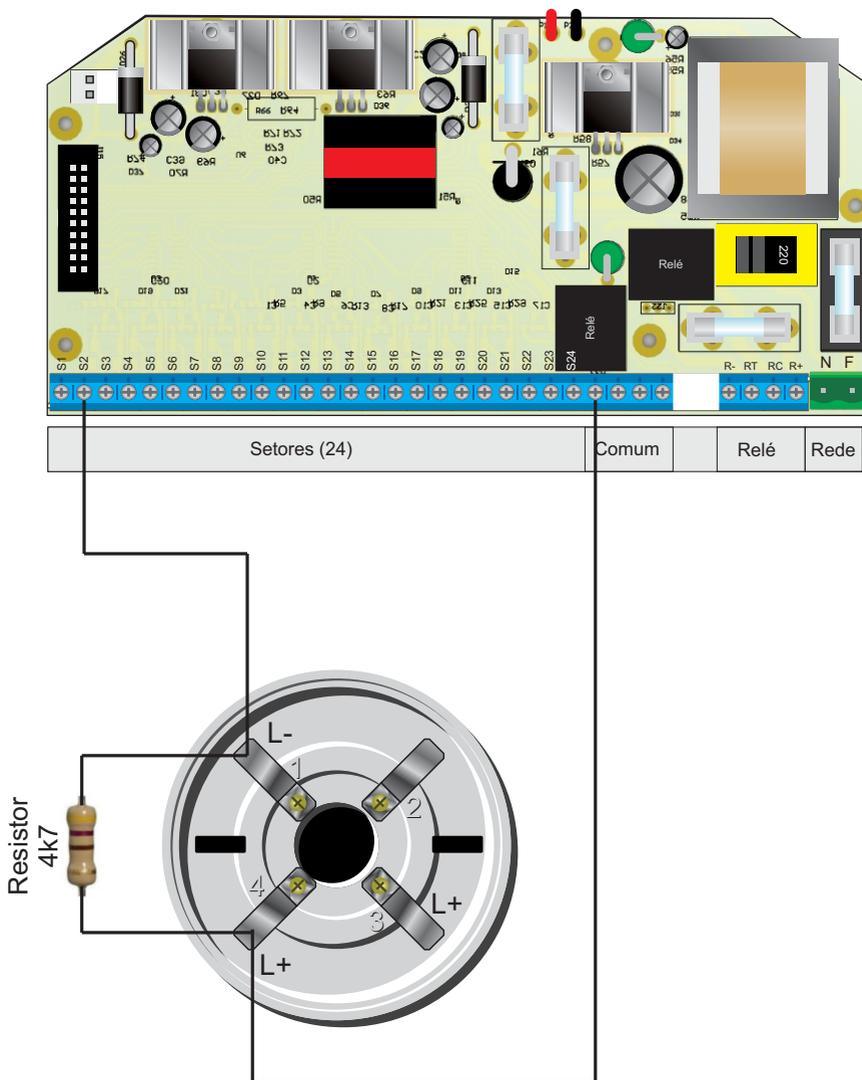
Relé

220

jumper

12V
GND

AUDIOVISUAL MS
10100112

Máximo 10 (dez) audiovisuais
ou sirenes por central.
Acima disso necessitará de
Fonte Auxiliar

12. Esquema de ligação Detector de Fumaça

Características de consumo do Detector de Fumaça

- Corrente de vigília : 100µA
- Corrente em alarme: 20mA

13. Funcionamento.

A Central Círius RFL emprega tecnologia de detecção baseada em monitoração da corrente dos dispositivos ligados às entradas de setores. Estes dispositivos (acionadores, detectores, portas-chave, etc.) tem um consumo muito baixo durante a vigília do sistema, e quando são acionados, consomem aproximadamente 20mA. Esta metodologia de sinalização de alarme garante uma maior imunidade à ruídos elétricos e interferências.

Para o correto funcionamento da central é necessário realizar a configuração de alguns parâmetros do sistema, sendo eles: habilitação dos setores que serão utilizados na planta, nomeação dos setores, tempo para ligar as sirenes a partir da detecção de um alarme, modo de funcionamento da saída auxiliar à relé e modo de funcionamento da saída 12V. Todos podendo ser editados através do menu de configuração acessível pelo painel frontal da central. (Os dados dos parâmetros ficam salvos em memória não volátil (flash), sendo assim, basta configurá-los somente uma vez)

A habilitação dos setores tem como objetivo torná-los aptos a gerar alarmes no sistema, dessa forma, para que dispositivos instalados em um determinado local tenham a capacidade de gerar alarme ,é necessário previamente realizar a habilitação do setor na central. A habilitação também torna possível bloqueá-lo temporariamente para manutenções.

A nomeação dos setores permite personalizar um texto de até 16 caracteres para ser exibido no display durante a ocorrência de um alarme. Para a edição estão disponíveis caracteres maiúsculos e minúsculos, sinais de pontuação entre outros. Este parâmetro tem como objetivo facilitar a identificação física de onde estão instalados os dispositivos do setor.

O tempo para acionar as sirenes configura o tempo de retardo para entrada das sirenes a partir de uma detecção de alarme.

O modo de funcionamento da saída à relé permite selecionar entre o modo pulsante e modo atracado. No modo pulsante o relé fica abrindo e fechando os contatos e no atracado os contatos são fechados, sendo iniciado na ocorrência de uma detecção de alarme em qualquer um dos setores.

O modo de funcionamento da saída de 12V permite configurar um padrão de repetição de pulso ou modo atracado, no modo de repetição de pulso é possível configurar um padrão de sinais que será repetido pela saída, permitindo acionar dispositivos externos, e no modo atracado a salda é energizada por todo o período da sinalização de alarme.

14.1. Configuração dos Parametros do Sistema

Os parametros de configuração dos setores tem como finalidade habilitá-los individualmente para gerar alarmes. Uma vez habilitado ele se torna apto a sinalizar alarme no display quando um dos dispositivos ligado a ele sinalizar alarme. Na ocorrência de manutenções preventivas do sistema, pode-se utilizar esta opção para bloquear um setor.

Para habilitar/desabilitar um setor selecione a opção "Config. Setores" no menu de configurações pressionando-se a tecla Enter. No display será mostrado uma tela de rolagem para marcar a habilitação dos 24 setores individualmente. Pressione a tecla Enter para alterar o estado de cada um e no final selecione a opção voltar ou pressione esc para voltar ao nível anterior do menu.

```
CONFIG SETORES
[ ] Setor 01
```

Setor desabilitado

```
CONFIG SETORES
[X] Setor 01
```

Setor habilitado

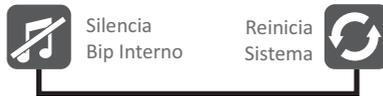
14.2. Configuração dos Setores

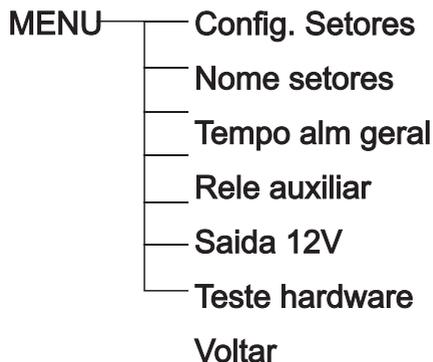
O parâmetro de nome dos setores tem como finalidade auxiliar na identificação da área física onde ele está instalado. Para configurar um nome, entre no menu de configurações do sistema e selecione a opção "Nome Setores". No display será mostrado uma lista de rolagem para seleção de um dos vinte e quatro setores para editar. Utilize as teclas seta para cima e seta para baixo para selecionar o que deseja editar e na seqüência pressione enter para iniciar a edição.

```
Nome Setores
->Setor 01
```

Tela de seleção do setor editado

14. Configuração dos Parametros do Sistema

Para entrar no menu de configurações, pressione as teclas: Silencia Bip Interno e Reinicia Sistema "simultaneamente" durante 5 segundos.

mantenha pressionada ambas as teclas por 5 segundos

Abaixo a estrutura do menu de configuração:

No display é exibido uma opção do menu por vez, porém é possível realizar a rolagem das opções utilizando a tecla seta para cima ( ) e seta para baixo( ). Para selecionar um dos parâmetros, pressione a tecla Enter ( ) e para sair do menu de configuração, selecione a opção voltar ou pressione a tecla ESC ( ) neste nível do menu.

Na tela de edição de nomes utilize as teclas “seta para cima” e “seta para baixo” para alterar cada caractere conforme a necessidade, e a tecla “enter” para avançar para direita. Ao final dos 16 caracteres a tecla enter salva o nome e volta para o nível anterior o menu.

Setor desabilitado

14.3. Configuração do Tempo para Alarme Geral.

O parâmetro de tempo para alarme geral é utilizado como tempo de retardo para a detecção de alarme em um dos setores e o acionamento da saída de sirene convencional. Ele pode ser configurado entre 15 á 240 segundos. Para editar o valor deste parâmetro, entre no menu de configurações e selecione a opção "Tempo alm geral".

Editando tempo para alarme geral

14.4. Configurando o relé auxiliar

O parâmetro configuração do relé auxiliar determina o comportamento da saída contato seco quando a central estiver sinalizando alarme no display. É possível configurá-lo para permanecer atracado ou pulsando. Na configuração atracado o contato permanecerá fechado durante todo o período que durar a sinalização de alarme. No modo pulsando, o relé ficará abrindo e fechando o contato durante esse período

Para alterar o valor deste parâmetro entre no menu de configurações do sistema e selecione a opção "Relé auxiliar".

Tela de configuração do modo de funcionamento do relé

Utilize as teclas “seta para cima” e “seta para baixo” para alterar o valor do parâmetro entre "atracado" e "pulsando" , e a tecla “enter” para salvar o novo valor.

Chave Digital Tecnologia Eletrônica
Rua Dom Abelardo, 637, Balneário Camboriú - SC
CEP: 88337-145
Fone: (47) 3268-2536
vendas@chavedigital.com.br
www.chavedigital.com.br